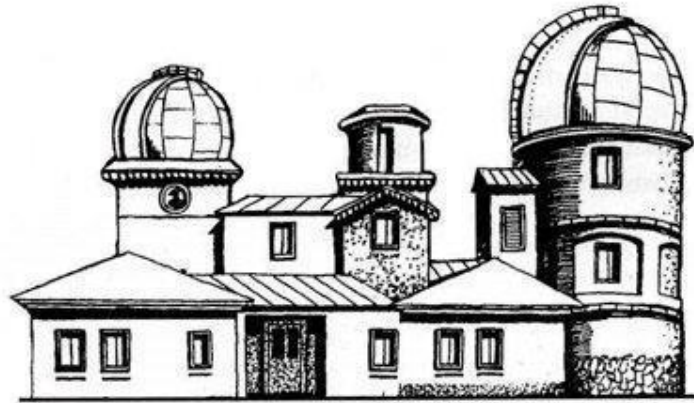


27. SLNEČNÝ SEMINÁR

Košice, 3. – 7. júna 2024

Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo



Slniečna sekcia

Slovenská
Astronomická
Spoločnosť
pri Slovenskej akadémii vied

Sluneční sekce



PROGRAM

3. júna 2024, pondelok

16.00 – 20.00 - Prezentácia

18.45 – Večera

4. júna 2024, utorok

9.00 – Otvorenie seminára

Predsedajúca: *E. Dzifčáková*

Jak (možná) fungujú slneční skvrny (prehľadový referát)

M. Sobotka

Fyzikálne vlastnosti slnečnej skvrny počas erupcie

M. Benko, P. Gömöry

Proč se penumbrální zrna pohybují?

M. Sobotka

10.45 – 11.05 – Prestávka

Využitie hlbokého učenia pre segmentáciu a detekciu vybraných štruktúr v slnečnej atmosfére

P. Butka

Vigil-ML: Štúdia zameraná na zvýšenie spoľahlivosti a aktuálnosti predpovedí misie Vigil prostredníctvom strojového učenia

S. Amrich, A. Majirský, Š. Mackovjak, S. Kostárová

Analýza možných mechanizmov generujúcich prvné dve hlavné komponenty magnetického pole Slunce

P. Kalenda

12.30 – Obed



15.00

Predsedajúci: *J. Rybák*

Vzostupná fáza 25. cyklu slnečnej aktivity

L. Pastorek

Existuje súvislosť medzi ekonomickými cyklami a slnečnou aktivitou?

P. Kalenda

15.50 – 16.10: * Prezentácia posterov

Fotografické pozorovania aktivity Slnka na Slovensku

I. Dorotovič, M. Kavecký, J. Mäsiar, ...

Slnečné aktivity hviezdárni v Košickom kraji

I. Parnahaj, T. Čabala

60 rokov pozorovania slnečnej fotosféry na Slovensku

R. Tomčík

**Geomagnetické pozorovania v Ógyalle, dnešnom Hurbanove, na prelome
19. a 20. storočia**

F. Valach, M. Váczyová, E. Koči

*

16.15 – 16.35: Prestávka

Slneční výzkum ve vysokém rozlišení s observatoří ALMA (prehľadový referát)

M. Bárta

Simulace chromosférických HXR zdrojů v konvergentních erupčních slučkách

M. Varady, Z. Moravec, J. Kašparová

**Modelovanie Si IV emisie vznikajúcej pri interakcii elektrónového zväzku s plazmou
prechodovej oblasti**

E. Dzifčáková, J. Kašparová, J. Dudík, A. Zemanová

18.45 - Večera



**Slovenská
Astronomická
Spoločnosť**
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost

5. júna 2024, streda

9.00

Predsedajúci: M. Sobotka

Three-dimensional motions of knots in solar prominences (prehľadový referát)

[Trojrozmerné pohyby uzlů ve slunečních protuberancích]

M. Zapiór

Prístroj CoMP-S Observatória Lomnický Štít: polarimetrická kalibrácia

J. Rybák, J. Ambróz, J. Ambróz jr., P. Gömöry, M. Hutár, P. Schwartz,

M. Trembáč, Z. Vashalomidze, S. Tomczyk, S. Sewell

Turbulentní proudění plazmatu, jeho energie a struktury: rychlostní víry, zámotky magnetického pole a plazmoidy

P. Jelínek, M. Karlický

10.30 – 10.50: Prestávka

Studium kolektivních a individuálních oscilací vláken slunečních protuberancí buzených jevem vortex shedding

S. Belov, P. Jelínek, M. Karlický

Spectral cleaving in solar type II radio bursts: observations and interpretation

[Spektrálne štiepenie v slnečných rádiových zábleskoch typu II: pozorovania a interpretácia]

A. Koval, M. Karlický, A. Brazhenko, A. Stanislavsky, A. Frantsuzenko,

M. Bárta, I. Bubnov, R. Miteva

Slnečné erupcie s radiovými vzplanutiami s pomalým kladným posuvom vo frekvenciách

A. Zemanová, M. Karlický, M. Pavelková, B. Solarová, J. Kašparová, J. Dudík

12.20 – Obed

13.15 – odchod z hotela Congress Centrum

13.45 – prehliadka Múzea letectva v Košiciach

15.30 – odchod do hotela Congress Centrum a voľný program

18.45 - Večera



**Slovenská
Astronomická
Spoločnosť**
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost

6. júna 2024, štvrtok

9.00

Predsedajúci: F. Valach

Kink instability of partially ionized plasma jets in the solar atmosphere

[Kink nestabilita čiastočne ionizovaných plazmových výtryskov v slnečnej atmosfére]

S. Lomineishvili, T. Zaqarashvili, P. Gömöry

Flow instability in spicules [Nestabilita toku plazmy v spikuliach]

Z. Vashalomidze

Sluneční patrolní dalekohled na Hvězdárně v Úpici

P. Ulrich

(čas pre jeden referát – téma bude doplnená neskôr)

10.35 – 10.55: Prestávka

100 let Sluneční sekce ČAS a pozorování úplných zatmění Slunce (prehľadový referát)

E. Marková

Úplné zatmenie Slnka 8. apríla 2024 v Texase

M. Benko

12.30 – Obed

15.00

Predsedajúca: A. Zemanová

Medziplanetárne misie ESA s účasťou Ústavu experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. (prehľadový referát)

J. Baláž

Misie ESA so zameraním na vesmírne počasie a vesmírnu bezpečnosť

I. Dorotovič

Pozorovanie Slnka prostredníctvom neutrónového monitoru na Lomnickom štíte

J. Kubančák

16.35 – 16.55: Prestávka

Interakcia slnečného vetra s magnetosférou a geomagnetická aktivita (prehľadový referát)

M. Revallo, F. Valach, P. Hejda,

Geomagnetické búrky z 25. septembra 1909, 7. – 8. júla 1928 a 16. apríla 1938

E. Koči

19.00 – Slávnostná večera



7. júna 2024, piatok

9.00

Predsedaajúci: I. Dorotovič

60 rokov pozorovania slnečnej fotosféry na Slovensku

R. Tomčík

ESA Space Weather Network a produkty slnečnej patrole

V. Feik

10.00 – 10.20: Prestávka

Solarigraphy: from simulations to reality [Solarografia: od simulácií k realitě]

A. Koval, M. Zapiór

11.00 – Záver seminára

11.30 – Obed

POSTERY

Simulace turbulentních procesů v magnetických strukturách sluneční atmosféry

S. Belov, P. Jelínek, M. Karlický

Fotografické pozorovania aktivity Slnka na Slovensku

I. Dorotovič, M. Kavecký, J. Mäsiar, ...

Slnečné aktivity hviezdárni v Košickom kraji

I. Parnahaj, T. Čabala

60 rokov pozorovania slnečnej fotosféry na Slovensku

R. Tomčík

**Geomagnetické pozorovania v Ógyalle, dnešnom Hurbanove, na prelome
19. a 20. storočia**

F. Valach, M. Váczyová, E. Koči



**Slovenská
Astronomická
Spoločnosť**
pri Slovenskej akadémii vied



Česká astronomická společnost